DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL.....xiii

DAFTAR SIMBOL.....xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah.....3

1.2.1. Identifikasi Masalah.....3

1.2.2. Rumusan Masalah.....4

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian.....4

1.3.1. Maksud Penelitian.....4

1.3.2. Tujuan Penelitian.....5

1.4. Kegunaan Penelitian.....5

1.4.1. Kegunaan Praktis.....5

1.4.2. Kegunaan Akademis.....6

1.5. Batasan Masalah.....7

1.6. Lokasi dan Waktu Jadwal Penelitian.....7

1.7. Sistematika Penulisan.....9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem.....10

2.1.1. Pengertian Sistem.....10

2.1.2. Elemen Sistem.....11

2.1.3. Karakteristik Sistem.....14

2.1.4. Klasifikasi Sistem.....14

2.2. Konsep Dasar Informasi.....15

2.2.1 Pengertian Informasi.....15

2.2.2. Kualitas Informasi.....17

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....18

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....18

2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....19

2.4. Pendaftaran.....22

2.5. PHP.....22

2.6. Konsep Sistem *Database*.....23

2.7. Database MySQL.....25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian.....27

3.1.1. Sejarah Singkat.....27

3.1.2. Visi dan Misi.....28

3.1.3. Struktur Organisasi.....29

3.1.4. Deskripsi Tugas.....30
3.2. Metode Penelitian.....31
3.2.1. Desain Penelitian.....31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....32
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....32
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....33
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....34
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....34
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....36
3.2.4. Pengujian *Software*.....39
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan.....40
3.3.1. Analisis Dokumen.....40
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....41
3.3.2.1. *Flowmap*.....43
3.3.2.2. Diagram Konteks.....47
3.3.2.3. *Data Flow Diagram*.....47
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....52

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem.....54
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....54
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....55
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....55
4.1.3.1. *Flowmap*.....56

4.1.3.2. Diagram Konteks.....60
4.1.3.3. *Data Flow Diagram*.....60
4.1.3.4. Kamus Data.....65
4.1.4. Perancangan Basis Data.....66
4.1.4.1. Normalisasi.....66
4.1.4.2. Relasi Tabel.....68
4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD).....69
4.1.4.4. Struktur *File*.....70
4.1.4.5. Kodifikasi.....76
4.2. Perancangan Antarmuka.....77
4.2.1. Struktur Menu.....77
4.2.2. Perancangan *Input*.....78
4.2.3. Perancangan *Output*.....82
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....86
4.4. Implementasi.....87
4.4.1. Batasan Implementasi.....87
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak.....88
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras.....88
4.4.4. Implementasi Basis Data.....88
4.4.5. Implementasi Antarmuka.....93
4.4.6. Implementasi Instalasi Program.....103
4.4.7. Penggunaan Program.....104
4.5. Pengujian.....104
4.5.1. Rencana Pengujian.....105
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....105

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....110

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....111

5.2. Saran.....112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN